

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/065832 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B03D 1/16,  
B01D 21/00, 21/08(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : OTV  
SA [FR/FR]; Immeuble l'Aquarène, 1, place Montgolfier,  
F-94410 Saint-Maurice (FR).(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003323(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ESSEMI-  
ANI, Karim [FR/FR]; 9, rue des Longs Prés, F-92100  
Boulogne Billancourt (FR). URSEL, Valéry [FR/FR]; 7,  
rue Paul Verlaine, F-94410 Saint Maurice (FR).(22) Date de dépôt international :  
21 décembre 2004 (21.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

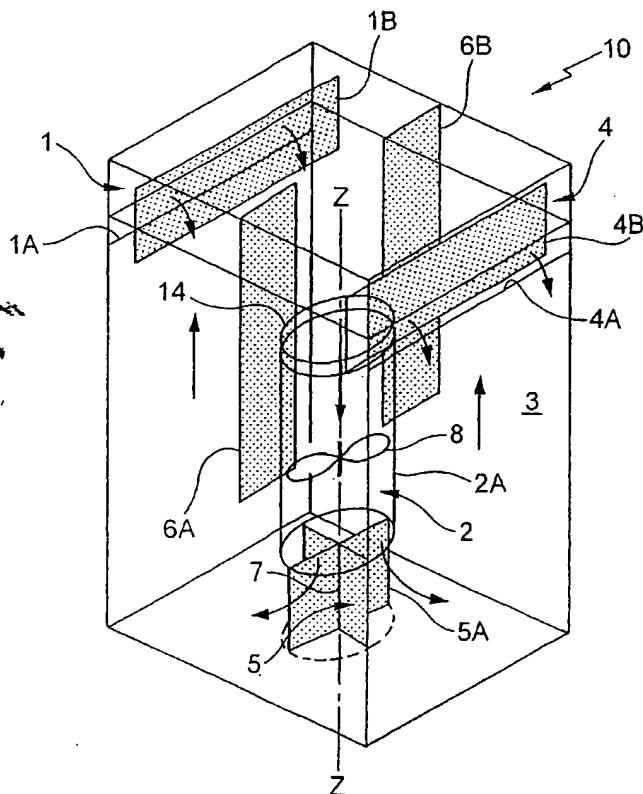
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315161 22 décembre 2003 (22.12.2003) FR(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande  
Armée, BP 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND REACTOR FOR FLOCCULATION TREATMENT

(54) Titre : PROCEDE ET REACTEUR DE TRAITEMENT PAR FLOCCULATION



(57) Abstract: A method for flocculation treatment and separation of a raw fluid which is to be treated and which is charged with impurities in a suspension which are colloidal or dissolved, wherein the raw fluid to be treated is circulated with a flocculent reagent in a flocculation vat and the flocculated mixture is circulated in a separation area. The invention is characterized in that a central area is defined in the flocculation vat with the aid of a flow guiding tube, which is completely immersed, and a turbulent axial outflow of the mixture consisting of the raw fluid which is to be treated and the flocculent is caused in said central area; said outflow being angularly distributed (5), with the aid of a static device opposing the rotation of said outflow; the mixture is circulated in a peripheral area (3) and a fraction of said mixture moves towards the separation area.

(57) Abrégé : Procédé de traitement par flocculation et séparation d'un fluide brut à traiter chargé en impuretés en suspension, colloïdales ou dissoutes, selon lequel on fait circuler le fluide brut à traiter avec un réactif flocculant dans une cuve de flocculation et on fait circuler le mélange flocculé dans une zone de séparation, caractérisé en ce qu'on délimite dans la cuve de flocculation, au moyen d'un tube guide-flux complètement immergé, une zone centrale dans laquelle on provoque (8), un écoulement axial turbulent du mélange

[Suite sur la page suivante]



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

du fluide brut à traiter et du floculant ; on répartit (5) angulairement cet écoulement, au moyen d'un dispositif statique s'opposant à la rotation de cet écoulement ; on laisse circuler ce mélange dans une zone périphérique (3) et on fait passer une fraction de ce mélange vers la zone de séparation.